

Aeos™ ePTFE 縫合糸

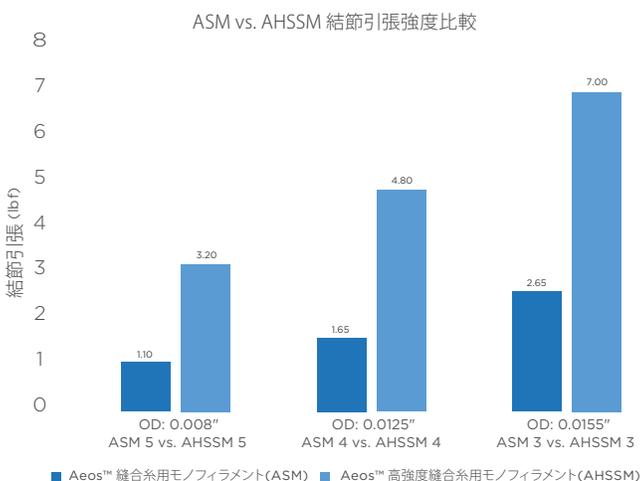
標準および高強度縫合糸

概要

Aeos™ ePTFE 縫合糸製品は、高度な押出成形技術を使って設計され、管理された条件下でPTFE を延伸してお客様の正確なニーズ合わせた標準および高強度の縫合モノフィラメントを製造しています。生体適合性のあるAeos™ ePTFE 縫合糸製品は吸収性がなく、最小限の免疫反応で人体に恒久的に埋め込み可能です。

1:1 の縫合糸と針の比率を組み合わせ、柔らかな感触と優れたドレープ性を持つ滑りやすいAeos™ ePTFE 縫合糸は、デリケートな手術中に正確な結び目の配置を確保しながら、患者の出血を最小限に抑えるのに役立ちます。

強度が重要な場合、Aeos™ 高強度縫合モノフィラメントは理想的な選択肢です。標準的なePTFE縫合糸の約3倍のUSP結び目引張強度を持つAeos™ePTFE高強度縫合モノフィラメントは、長期間の荷重耐性が求められる用途に優れた性能を提供しながら、柔らかな感触と柔軟性を保持します。



標準および高強度 Aeos™ ePTFE 縫合糸は、最大 1:1の針と縫合糸の径比でかかしめ接合可能です。

用途

- 縫合
- 連結
- 血管吻合
- 大腿部血管縫合器具

提供製品

- Aeos™ ePTFE 縫合モノフィラメント
- Aeos™ ePTFE 高強度縫合モノフィラメント
- Aeos™ ePTFE カスタマイズモノフィラメント

性能および寸法

- 1:1 の径比で針とかかしめ接合可能
- バルク供給可能

主要特性

- 微孔性
- 柔軟にカスタマイズ可能
- 生体適合性
- 化学的に不活性
- 高潤滑性
- しなやかで柔軟



Aeos™ ePTFE縫合糸

全ての Aeos™ ePTFE 縫合糸製品は、お客様の仕様に基づいて製造されますので、下の表は一般的な性能ガイドとしてご利用ください。

	Aeos™ ePTFE カスタマイズモノフィラメント	Aeos™ ePTFE 縫合糸用モノフィラメント	Aeos™ ePTFE 高強度縫合糸用モノフィラメント
入手可能性	カスタマイズ可能	AHSSM/USP で注文	AHSSM/USP で注文
強度分類	標準	標準	高強度
工程	押出成形	押出成形	押出成形 + 延伸
密度	中から高 (0.65 g/cm ³ - 1.85 g/cm ³)	中 (0.56 g/cm ³ - 1.09 g/cm ³)	中から高 (0.85 g/cm ³ - 1.75 g/cm ³)
密度公差	± 0.2 g/cm ³	該当なし	該当なし
外径 (OD) 厚さ	0.010" - 0.150" (0.254 mm - 3.810 mm)	0.008" - 0.030" (0.203 mm - 0.762 mm) 平均径	0.008" - 0.0155" (0.203 mm - 0.3937 mm) 平均径
外径 (OD) 公差	± 0.002" (±0.051 mm)	該当なし	+ 0.0015" / - 0.0005" (+ 0.0381 mm / - 0.0127 mm)

臨床医が好む柔らかな質感とドレープを実現するため、Zeus Aeos™ 縫合糸用モノフィラメント(ASM) と Aeos™ 高強度縫合糸用モノフィラメント(AHSSM) の直径はUSP 標準品よりも大きめに設定されています。この違いにより、Zeus はUSP標準品と比較可能な独自の標準サイズを設けました。直径と結節強度の関係を下記表に示します。

Aeos™ ePTFE SUTURE CAPABILITIES			
USP サイズ‡	Zeus サイズ	平均径†	結節引張強度*
5-0	ASM 5	0.008" (0.203 mm)	≥ 1.10 lbf (0.50 kgf)
	AHSSM 5		≥ 3.20 lbf (1.45 kgf)
4-0	ASM 4	0.0125" (0.3175 mm)	≥ 1.65 lbf (0.75 kgf)
	AHSSM 4		≥ 4.80 lbf (2.18 kgf)
3-0	ASM 3	0.0155" (0.3937 mm)	≥ 2.65 lbf (1.20 kgf)
	AHSSM 3		≥ 7.00 lbf (3.18 kgf)
2-0	ASM 2	0.020" (0.508 mm)	≥ 3.97 lbf (1.80 kgf)
0	ASM 0	0.024" (0.610 mm)	≥ 5.95 lbf (2.70 kgf)
1	ASM 1	0.030" (0.762 mm)	≥ 7.50 lbf (3.40 kgf)

*クラス1の無菌縫合糸については、結節引張強度の限度はUSP比較表に記載されている数値よりも25%高くなります。

† Zeus ASM / AHSSM の径は、圧縮されていない ePTFE 縫合糸の繊維にレーザーマイクロメーターを用いて測定しています。

‡ USP 861 非吸収性縫合糸の径は、圧縮された縫合糸の繊維に重錘式測定法 (重量をかける測定方法)を用いて測定しています。

